



Penguin  
Random  
House

First published in Great Britain in 2015  
by Dorling Kindersley Ltd  
80 Strand, London WC2R 0RL

Original English title „Knowledge Encyclopedia Space!“  
Copyright © 2015 Dorling Kindersley Ltd, A Penguin Company  
All rights reserved  
Translation © 2016 Marek Chvátal

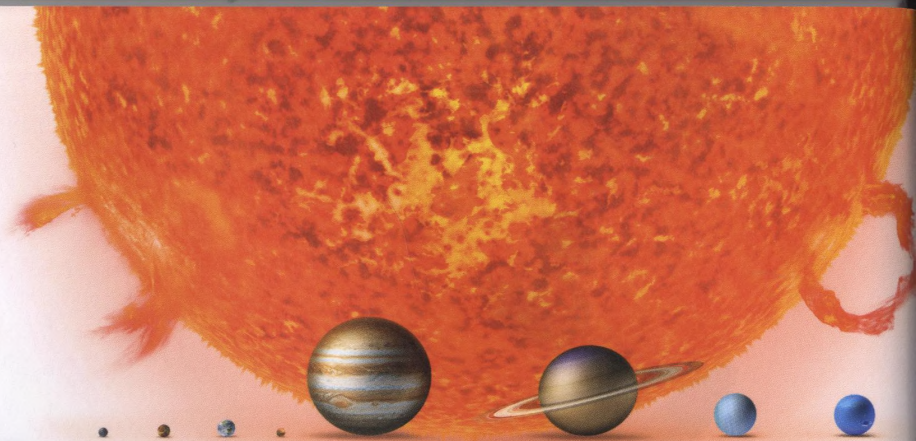
Z anglického originálu Knowledge Encyclopedia Space!,  
vydaného nakladatelstvím Dorling Kindersley Ltd  
v Londýně v roce 2015, přeložil Marek Chvátal  
Redigovala Jana Grégrová  
Odpovědná redaktorka Ivana Nováková  
Technický redaktor David Dvořák  
Počet stran 208

Vydala Euromedia Group, a. s. – Knižní klub v edici Universum,  
Nádražní 30, 150 00 Praha 5,  
v roce 2016 jako svou 8585. publikaci  
Sazbu zhotovil TypoText, s. r. o., Praha  
Obálku zhotovila Jana Štátná  
Tisk TBB, a. s., Banská Bystrica  
Vydání první

ISBN 978-80-242-5397-8

Naše knihy na trh dodává Euromedia – knižní distribuce,  
Nádražní 30, 150 00 Praha 5  
Zelená linka: 800 103 203  
Tel.: 296 536 111  
Fax: 296 536 246  
objednavky-vo@euromedia.cz  
Knihy lze zakoupit v internetovém knihkupectví  
[www.bux.cz](http://www.bux.cz)

A WORLD OF IDEAS  
SEE ALL THERE IS TO KNOW  
[www.dk.com](http://www.dk.com)



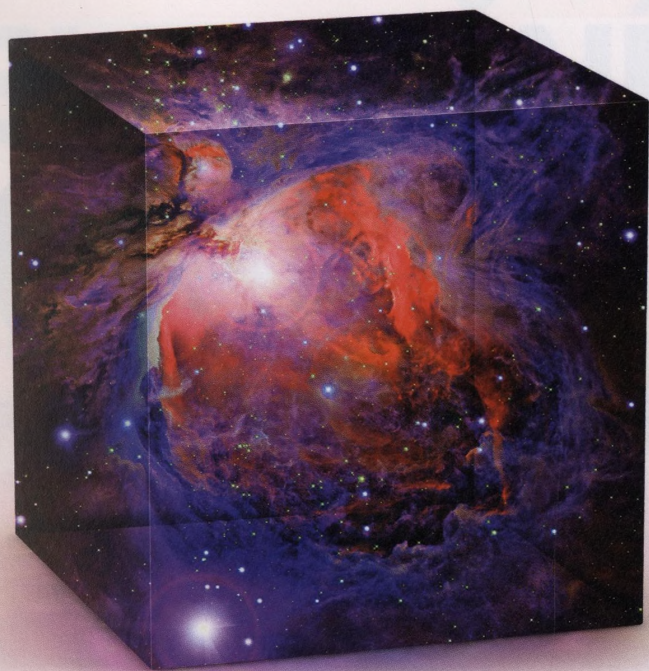
# OBSAH

## SLUNEČNÍ SOUSTAVA

Sluneční rodina	8
Kolem Slunce	10
Zrození sluneční soustavy	12
Slunce	14
Merkur	16
Venuše	18
Země	20
Uvnitř Země	22
Měsíc	24
Průzkum Měsíce	26
Dopadové krátery	28
Zatmění	30
Mars	32
Valles Marineris	34
Průzkum Marsu	36
Rudá planeta	38
Planetky	40
Padající hvězdy a meteority	42
Jupiter	44
Měsíce Jupiteru	46
Io	48
Saturn	50
Saturnovy prstence	52
Prstencový svět	54
Měsíce Saturnu	56
Titan	58
Uran	60
Neptun	62
Planetky	64
Kometry	66

## HVĚZDY

Proč hvězdy svítí	70
Typy hvězd	72
Zrození hvězdy	74
Exoplanety	76
Horké jupitery	78
Život a smrt hvězd	80
Motýlí mlhovina	82
Červení veleobři	84
Neutronové hvězdy	86
Černé díry	88
Vícenásobné hvězdy	90
Hvězdotupy	92



## GALAXIE

Vesmír	96
Mléčná dráha	98
Galaxie	100
Aktivní galaxie	102
Srážející se galaxie	104
Kupy galaxií	106
Vesmír	108
Velký třesk	110

## PRŮZKUM VESMÍRU

Průzkum vesmíru	114
Objevování vesmíru	116
Dalekohledy	118
Vesmírné dalekohledy	120
Rakety	122
První člověk ve vesmíru	124
Vesmírné sondy	126
Vozítka	128
Pilotované vesmírné lodi	130
Raketoplán	132
Program Apollo	134
Lunární modul	136
Měsíční bugina	138
Vesmírný skafandr	140
Vesmírná vycházka	142
Vesmírné stanice	144
Budoucnost	146
Pátrání po životě	148

## NOČNÍ OBLOHA

Nebeská sféra	152
Praktické hvězdářství	154
Orientace na severní obloze	156
Orientace na jižní obloze	158
Hvězdné mapy	160
Souhvězdí	162

## TABULKY

Sluneční soustava	196
Průzkum planet	198
Hvězdy a galaxie	200
Slovníček	202
Rejstřík a poděkování	204

